

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/007456

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G03F 7/20

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H01L G03F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category •	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 605 103 A (CANON KABUSHIKI KAISHA) 6 July 1994 (1994-07-06) abstract figures 1,2 column 3, line 27 – line 43 column 4, line 32 – line 38 column 4, line 44 – line 48 column 6, line 7 – line 12 column 7, line 49 – column 8, line 10 column 9, line 3 – line 11 —— PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 420 (E-679), 8 November 1988 (1988-11-08) & JP 63 157419 A (TOSHIBA CORP), 30 June 1988 (1988-06-30) abstract —— —/—	1-6,9-16
A		1,13,16

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

1 June 2005

Date of mailing of the International search report

10/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Andersen, O

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/007456

C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	EP 1 489 461 A (ASML NETHERLANDS B.V.) 22 December 2004 (2004-12-22) abstract figures 1-4 paragraph '0001! paragraph '0003! paragraph '0013! paragraph '0017! paragraph '0024! -----	1,3-10, 13-16
A	US 6 191 429 B1 (SUWA KYOICHI) 20 February 2001 (2001-02-20) abstract figures 1,9 column 1, line 12 - line 15 column 5, line 25 - line 32 column 23, line 1 - line 58 -----	1,16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/007456

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 0605103	A	06-07-1994		JP 2753930 B2 JP 6168866 A DE 69321571 D1 DE 69321571 T2 EP 0605103 A1 US 5610683 A		20-05-1998 14-06-1994 19-11-1998 08-04-1999 06-07-1994 11-03-1997
JP 63157419	A	30-06-1988		NONE		
EP 1489461	A	22-12-2004		EP 1489461 A1 EP 1486827 A2 JP 2005005713 A US 2005024609 A1		22-12-2004 15-12-2004 06-01-2005 03-02-2005
US 6191429	B1	20-02-2001		US 5825043 A EP 0834773 A2 JP 10154659 A		20-10-1998 08-04-1998 09-06-1998

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007456

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G03F7/20

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H01L G03F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 605 103 A (CANON KABUSHIKI KAISHA) 6. Juli 1994 (1994-07-06) Zusammenfassung Abbildungen 1,2 Spalte 3, Zeile 27 – Zeile 43 Spalte 4, Zeile 32 – Zeile 38 Spalte 4, Zeile 44 – Zeile 48 Spalte 6, Zeile 7 – Zeile 12 Spalte 7, Zeile 49 – Spalte 8, Zeile 10 Spalte 9, Zeile 3 – Zeile 11 -----	1-6,9-16
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 012, Nr. 420 (E-679), 8. November 1988 (1988-11-08) & JP 63 157419 A (TOSHIBA CORP), 30. Juni 1988 (1988-06-30) Zusammenfassung -----	1,13,16



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
1. Juni 2005	10/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Andersen, O
---	--

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007456

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
E	EP 1 489 461 A (ASML NETHERLANDS B.V.) 22. Dezember 2004 (2004-12-22) Zusammenfassung Abbildungen 1-4 Absatz '0001! Absatz '0003! Absatz '0013! Absatz '0017! Absatz '0024! -----	1,3-10, 13-16
A	US 6 191 429 B1 (SUWA KYOICHI) 20. Februar 2001 (2001-02-20) Zusammenfassung Abbildungen 1,9 Spalte 1, Zeile 12 - Zeile 15 Spalte 5, Zeile 25 - Zeile 32 Spalte 23, Zeile 1 - Zeile 58 -----	1,16

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/007456

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0605103	A	06-07-1994		JP 2753930 B2		20-05-1998
				JP 6168866 A		14-06-1994
				DE 69321571 D1		19-11-1998
				DE 69321571 T2		08-04-1999
				EP 0605103 A1		06-07-1994
				US 5610683 A		11-03-1997
JP 63157419	A	30-06-1988		KEINE		
EP 1489461	A	22-12-2004		EP 1489461 A1		22-12-2004
				EP 1486827 A2		15-12-2004
				JP 2005005713 A		06-01-2005
				US 2005024609 A1		03-02-2005
US 6191429	B1	20-02-2001		US 5825043 A		20-10-1998
				EP 0834773 A2		08-04-1998
				JP 10154659 A		09-06-1998